(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/039734 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:

R01D 29/

B01D 29/35, 35/02

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050504

(22) Date de dépôt international:

18 octobre 2004 (18.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

Hungan

(30) Données relatives à la priorité : 0350712 20 octobre 2

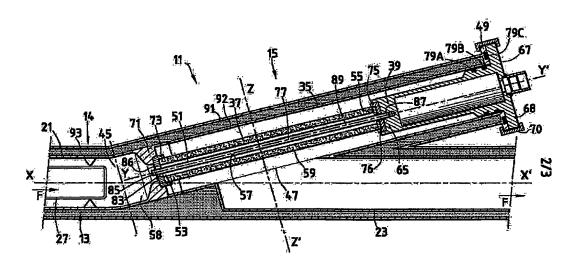
20 octobre 2003 (20.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): GERMAIN, Jean-Pierre [FR/FR]; 16, rue des Tamaris, F-78180 Montigny le Bretonneux (FR).
- (74) Mandataire: MELLUL-BENDELAC, Sylvie; Direction de la Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: INSTALLATION AND METHOD FOR PURIFYING A CRYOGENIC LIQUID
- (54) Titre: INSTALLATION ET PROCEDE DE PURIFICATION D'UN LIQUIDE CRYOGENIQUE.



(57) Abstract: Said installation comprises a liquid circulation pipe (13), having an upstream portion (21), a downstream portion (23) and a filtering member (37), inserted between the upstream portion (21) and the downstream portion (23), at least one channel (51) being provided in said filtering member. The channel (51) is at least partially defined by a porous wall (57). Said pipe (13) comprises a double vacuum thermal insulation envelope (14), containing an insulating material, in a part of which the filtering member (37) is secured. One of said portions (21) opens out facing an end of said channel (51). The other of said portions (23) opens out facing at least one area (59) of the porous wall (57). Said invention applies to the production of high flow rate sterile cryogenic fluids.

(57) Abrégé: Cette installation comprend une conduite (13) de circulation du liquide, qui comporte une portion amont (21), une portion aval (23) et un organe (37) de filtration, interposé entre la portion amont (21) et la portion aval (23) et dans lequel est ménagé au moins un canal (51). Le dit canal (51) est délimité, au moins partiellement, par une

WO 2005/039734

- MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont recues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée:

avec rapport de recherche internationale